

Г. Н. Бузук, О. А. Ёршик, А. А. Погоцкая, Н. А. Кузьмичева

**КАФЕДРА ФАРМАКОГНОЗИИ С КУРСОМ ФПК И ПК
И ЕЁ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет,
г. Витебск, Республика Беларусь**

Кафедра фармакогнозии и ботаники организована в сентябре 1961 года выпускником Пятигорского фармацевтического факультета канд. фарм. наук Геннадием Николаевичем Кадаевым.

Кафедрой руководили:

1962–1967 гг. – канд. фарм. наук Юрий Иванович Колесниченко;

1967–1973 гг. – канд. фарм. наук Надежда Александровна Калошина;

1974–1981 гг. – канд. сел. хоз. наук Владимир Федотович Трусаков;

1981–2001 гг. – доктор фарм. наук, профессор Владимир Лукьянович Шелютю;

2001–2007 гг. – доктор биол. наук, профессор Наталия Сергеевна Гурина.

С 2007 г. по настоящее время – доктор фарм. наук, профессор Георгий Николаевич Бузук.

Большой вклад в развитие кафедры на разных этапах ее истории внесли доценты В. И. Сенчило (1964–2001), М. М. Коноплева (1967–2016), ассистенты А. М. Крюковский (1961–1962), А. Г. Волосович (1962–1964), О. А. Щигельский (1962–1963), В. Г. Николаева (1964–1968), В. И. Карпова (1962–1981), М. В. Врублевская, старшие лаборанты П. В. Колачева (1959–1969), Н. Н. Чернотицкая (1962–1983), А. С. Воронова (1977–1984), С. Н. Коленчукова (1984–1991), О. Ю. Галко (1991–1999), Н. А. Храпковская (1965–2012).

В 2011 году кафедра фармакогнозии и ботаники была разделена на кафедру фармакогнозии с курсом ФПК и ПК и кафедру ботаники и экологии.

В настоящее время на кафедре трудятся 12 человек: зав. кафедрой, проф. Г. Н. Бузук; доценты, кандидаты наук Н. А. Кузьмичева, О. А. Ершик, А. А. Погоцкая, Н. В. Корожан; ст. преподаватели М. Н. Вернигорова, Д. С. Королева; ассистент Е. В. Руденко; лаборанты Е. П. Михайлова, О. С. Песецкая, Т. А. Щечко, Е. К. Жаворонкова.

Кафедра имеет 2 лаборатории морфо-

лого-анатомического анализа, 1 лабораторию фитохимического анализа, 1 научную лабораторию и 1 лабораторию для занятий со слушателями ФПК и ПК.

На кафедре осуществляется преподавание фармакогнозии для студентов дневной и заочной форм обучения, иностранных студентов с русским и английским языками обучения, а также для слушателей ФПК и ПК. По изучаемой дисциплине разработаны и зарегистрированы УМК и ЭУМК.

Сотрудниками кафедры изданы учебники и учебные пособия [1–4].

Силами сотрудников кафедры создан гербарный фонд, насчитывающий около 2 тысяч экземпляров гербария, а также сырьевой фонд, включающий все виды ЛРС, изучаемые по курсу фармакогнозии.

Основным направлением научно-исследовательской работы кафедры является «Химико-биологическое изучение растений флоры Беларуси и создание лекарственных средств на его основе».

В рамках реализации темы «Фармакогностические исследования новых видов лекарственного растительного сырья» проводится изучение влияния сроков и региона заготовки, возделывания, сушки и хранения, морфометрии и цветовых показателей на компонентный состав лекарственного растительного сырья, возможности регуляции метаболизма алкалоидов в растениях с помощью физиологически активных соединений, а также доклиническая оценка безопасности и эффективности лекарственного растительного сырья.

С 2010 года заведующим кафедрой, профессором Г. Н. Бузуком совместно с коллективом кафедры и учеными других вузов активно реализуется новое научное направление – анализ изображений в фармакогностическом анализе и ботаническом ресурсоведении лекарственных растений.

В 2006–2008 гг. Г. Н. Бузук совместно с А. Н. Косинцем и А. В. Фроловой участвовал в разработке лекарственного средства ФитоМП.

В 2009–2010 гг. совместно с С.С. Осочуком и научно-исследовательской лабораторией в рамках договора №201/2 от 21.03.2010 г. «Лекарственные вещества» сотрудники кафедры участвовали в разработке биологически активной добавки к пище.

В 2013–2015 гг. при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований доцентом Н. В. Корожан было выполнено исследование «Химическая дифференциация вторичных метаболитов растений рода череда флоры Республики Беларусь».

В 2017 г. работа «Экологическая и онтогенетическая изменчивость вторичных метаболитов черноголовки лекарственной и их биологическая активность» Д. С. Королёвой была победителем внутривузовского Стартап-гранта.

С 2015 года на фармацевтический рынок поступило лекарственное средство «Маклейи листья» (производитель ООО «Калина»), в разработке и регистрации которого участвовали Г. Н. Бузук и А. А. Погоцкая.

Сотрудники кафедры участвовали в разработке биологически активных добавок к пище: Алкомфорт, Усталые ножки, Villergen (производитель ОДО «Аматер»), Сбор «Антиэфферджи» (производитель ООО «Калина»).

Работниками кафедры получен ряд патентов Республики Беларусь [5–9].

Сотрудники кафедры принимали участие в разработке первого и второго издания Государственной фармакопеи Республики Беларусь.

Кафедра активно участвует в подготовке кадров высшей научной квалификации. В период с 2010 по 2016 гг. под руководством заведующего кафедрой, профессора Г. Н. Бузука защищены 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук.

В настоящее время на кафедре выполняются 2 кандидатские диссертации: «Морфологическая и химическая изменчивость шлемника обыкновенного и возможности его применения в медицине» (Е. Г. Пиранер, научный руководитель Г. Н. Бузук), «Экологическая и онтогенетическая изменчивость вторичных метаболитов черноголовки лекарственной и их биологическая активность» (Д. С. Королёва, научный руководитель Г. Н. Бузук).

Кафедра фармакогнозии с курсом ФПК и ПК является профильной кафедрой

в подготовке специалистов со второй ступенью высшего образования (магистратурой) по специальности «Фармацевтическая химия. Фармакогнозия». В период с 2010 г. по 2017 г. кафедрой подготовлено 5 выпускников магистратуры.

На кафедре активно проводится научная работа.

Доцентом Н. А. Кузьмичевой проведено сравнительное изучение коры ивы остролистной и ивы пурпурной, изучена зависимость морфологических параметров листьев ивы прутьевидной от их положения на побеге, определено влияние вида и концентрации поверхностно-активных веществ на степень экстракции флавоноидов из ЛРС, проведены исследования по интродукции пажитника сеного в северной части Республики Беларусь, изучена сезонная динамика накопления флавоноидов и проантоцианидинов в листьях ивы козьей и ивы прутьевидной.

Доцентом Н. В. Корожан определены оптимальные условия экстракции флавоноидов из череды травы, установлено отсутствие острой токсичности настоев травы череды трехраздельной и травы череды олиственной. Для настоев травы череды трехраздельной и травы череды олиственной установлена противоаллергическая активность, изучено влияние условий сушки на содержание основных групп биологически активных веществ в череды траве.

Доцентом О. А. Ёршик выявлены условия исчерпывающей экстракции суммы проантоцианидинов корневищ с корнями сабельника болотного при их термической и механохимической активации, что может быть использовано для экспрессного и неdestructивного способа контроля параметров порошкового продукта без проведения ситового или химического анализов.

Доцентом А. А. Погоцкой проводится микроскопический анализ лекарственного растительного сырья и схожих видов примесей, разрабатываются экспресс-методы определения алкалоидов с применением денситометрии и цветометрии.

Старшим преподавателем М. Н. Вернигоровой апробирована методика определения компонентного состава порошков травы череды трехраздельной с помощью цветометрии. Разработана хроматоденситометрическая методика определения рутина в цветках бузины черной. Получена приоритетная справка на патент «Способ количественного

определения арбутина в лекарственном растительном сырье». Проведены исследования по изучению фитохимического состава корневища бадана толстолистного.

Кафедра сотрудничает с кафедрами Познаньского медицинского университета имени К. Марцинковского (Республика Польша), Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Первого Московского медицинского университета имени И. В. Сеченова, Институтом биохимии Российской академии наук, Всероссийским научно-исследовательским институтом лекарственных и ароматических растений, Институтом традиционной медицины Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институтом экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Республики Беларусь, Главным ботаническим садом Национальной академии наук Республики Беларусь, ОАО «Белмедпрепараты», ООО «Падис С», ООО «Калина» и др.

С 2015 года кафедра фармакогнозии сотрудничает с Санкт-Петербургским государственным химико-фармацевтическим университетом – студенты фармацевтического факультета УО «ВГМУ» проходят учебную фармакогностическую практику на базе университета в поселке Лемболово (Всеволожский район Ленинградской области).

ЛИТЕРАТУРА

1. Бузук, Г. Н. Определитель лекарственного растительного сырья / Г. Н. Бузук, Н. А. Кузьмичева. – Витебск, ВГМУ, 2011. – 141 с.
2. Бузук, Г. Н. Фитосборы в профи-

лактике и лечении заболеваний: сборник прописей / Г. Н. Бузук, Н. С. Гурина. – Витебск, ВГМУ, 2004. – 407 с.

3. Коноплева, М. М. Фармакогнозия: природные биологически активные вещества / М. М. Коноплева. – Витебск, ВГМУ, 2013. – 407 с.

4. Шелюто, В. Л. Фармакогнозия / Под общ. ред. В. Л. Шелюто. – Витебск, ВГМУ, 2013. – 490 с.

5. Противопаразитарное средство: пат. ВУ 13586 / Г. Н. Бузук, О. А. Ёршик, А. И. Ятусевич, Н. Г. Толкач, Л. В. Титович. – Опубл. 30.08.2010.

6. Противопаразитарное средство: пат. ВУ 14915 / Г. Н. Бузук, О. А. Ёршик, А. И. Ятусевич, Н. Г. Толкач, Л. В. Титович. – Опубл. 30.10.2011.

7. Устройство для формирования лунок в агаре: пат. ВУ 10856 / В. К. Окулич, А. К. Погоцкий, А. А. Погоцкая, А. И. Гончарова. – Опубл. 30.12.2015.

8. Способ выделения фракции флавоноидов из травы череды: пат. ВУ 21168 / Н. В. Корожан, Г. Н. Бузук. – Опубл. 30.06.2017.

9. Противовирусное средство: пат. ВУ 20987 / Г. Н. Бузук, О. А. Ёршик. – Опубл. 30.04.2017.

Адрес для корреспонденции:

210023, Республика Беларусь,
г. Витебск, пр. Фрунзе, 27,
УО «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»,
кафедра фармакогнозии с курсом ФПК и ПК,
тел. раб.: 8 (0212) 64-81-78,
Бузук Г. Н.

Поступила 09.09.2019 г.

О. М. Хишова

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С КУРСОМ ФПК И ПК ВГМУ

Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет,
г. Витебск, Республика Беларусь

Кафедра фармацевтической технологии (ранее она называлась «Кафедра технологии лекарственных форм») была создана в 1961 году. В 1962 году штат кафедры

составлял 5 человек. Первым заведующим кафедрой с 1961 по 1979 год был доцент Василий Кононович Яценко. С 1961 по 1969 год он работал деканом и много сде-